(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/079135 A3

von US): DST DIAGNOSTIC SCIENCE & TECH-NOLOGY GMBH [DE/DE]; Hagenower Strasse 73,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme

(51) Internationale Patentklassifikation7:

_ _ _

G01N 33/543

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001571

(22) Internationales Anmeldedatum: 16. Februar 2005 (16.02.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

EP

(30) Angaben zur Priorität: 04003497.7 17. Februar 2004 (17.02.2004) (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Ann

19061 Schwerin (DE).

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHWERTNER, Heiko [DE/DB]; Werderstrasse 131, 19055 Schwerin (DB). RUNGE, Dorothee, Monika [DE/DE]; Stadionstrasse 29 a, 19061 Schwerin (DB).

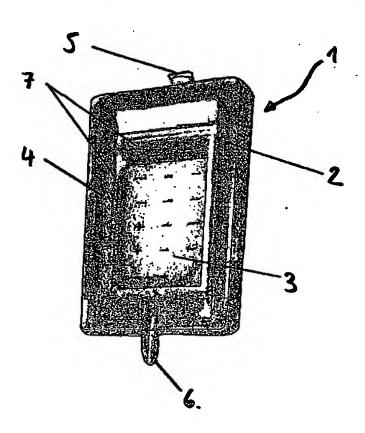
(74) Anwälte: KRAUSS, Jan, B. usw.; Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstr. 20-22, 80336 München (DE).

(81) Bestlmmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE DETERMINATION OF SEVERAL ANALYTES WITH SIMULTANEOUS IN-TERNAL VERIFICATION IN A GRAPHICAL COMBINATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MEHRERER ANALYTEN MIT SIMULTANER INTERNEN KONTROLLE IN EINER GRAFISCHEN KOMBINATION



(57) Abstract: The invention relates to a device in which molecules capable of reacting with analytes that are to be detected are immobilized on a surface such that said analytes are bound and can be detected in a subsequent reaction or in several reaction steps. According to the invention, at least two such surfaces are combined in a graphically connected manner, one of said surfaces being used for detecting an analyte and the other one being used for verifying or quantifying the analyte. Said surfaces are embodied so as to simultaneously enter into contact with a sample matrix. The inventive device and a corresponding method can be used for all diagnostic areas, especially in medical diagnostics such as diagnoses of allergies, infections, typifications, DNA/RNA diagnoses, pharmacological and toxicological diagnoses, as well as in food diagnostics, veterinary diagnostics, or environmental diagnostics.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung, in der auf einer Oberfläche Moleküle immobilisiert werden, welche in der Lage sind, mit den nachzuweisenden Analyten zu reagieren, so daß diese gebunden werden und in einer nachfolgenden Reaktion oder mehreren Reaktionsschritten nachgewiesen werden können, gelöst. Dabei werden mindestens zwei solcher

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/079135 A3

HE, HS, FI, FR, GB, GR, HU, IB, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,

Î BRÎN BINADÎ N DENÎN HEM BINA BINA BINA BINA DIN HEMÎN HEMÎ HEMÎ HEMÎ HÎNÎ BINÎ BINÎ DÎN BÎNÎN HEMÎ HÎN DÎN

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,IP,KE,KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen 22. Dezember 2005 Recherchenberichts:

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.